

MIKROPEMROSES 68000: prinsip dan aplikasi

Sinopsis:

Buku ini memperkenalkan mikropemproses keluaran Motorola, 68000 sebagai langkah pertama mendedahkan pembaca kepada mikropemproses. Setelah menguasai langkah-langkah sebuah sistem asas yang menggunakan mikropemproses 68000, pembaca boleh mengembangkan pengetahuan bagi mereka bentuk sistem menggunakan mikropemproses terkini. Bab 1 memperkenalkan aplikasi mikropemproses dalam pelbagai bidang kehidupan, Bab 2 pula memfokuskan kepada bagaimana mereka bentuk sistem pengesan banjir. Bab 3 memuatkan aliran kerja sistem pengesan banjir manakala Bab 4 memperkenalkan set suruhan mikropemproses 68000. Bab 5 menerangkan tentang pendawaian skematik peranti sistem pengesan banjir dan bab 6 merupakan kesimpulan kepada keseluruhan bab di mana cadangan bagi menambah kecekapan sistem pengesan banjir disertakan. Buku ini sesuai dijadikan teks atau bahan bacaan tambahan bagi pelajar yang mengikuti kursus mikropemproses sama ada di universiti, kolej, dan sekolah vokasional.

MIKROPEMROSES 68000: prinsip dan aplikasi

Kandungan:

Pendahuluan

Penghargaan

BAB 1 PENGENALAN KEPADA MIKROPEMROSES

Mikropemproses – Pengenalan

Peranan Mikropemproses dalam Pelbagai Bidang

Bagaimanakah Teknologi Mikropemproses ini Akan Berkembang?

Peranan Seorang Jurutera Terhadap Perkembangan Mikropemproses

Siapakah yang Terlibat dalam Mencipta Mikropemproses?

BAB 2 KONSEP ASAS SISTEM MIKROPEMROSES

Pendahuluan

Pembinaan Sistem dengan Integrasi Mikropemproses

Penyambungan Mikropemproses 68000 pada Sistem

Peranti–Peranti Sokongan Sistem

Operasi Penyahkod

Pengoperasian Sistem Pengesan Kenaikan Aras Air

BAB 3 ALIRAN KERJA SISTEM DAN PERANTI

Pengenalan

Konsep Peta Ingatan dan Carta Alir

Operasi Peranti Input Pengesan Aras Air

Penentuan Aras Air

Sistem Auto Dail

ROM

RAM

BAB 4 PEMBANGUNAN PERISIAN

Set Arahan untuk Mikropemproses 68000

Aturcara Pengesan Banjir

BAB 5 LITAR SKEMATIK DAN PENYAMBUNGAN PERANTI

Reka Bentuk Skematik Sistem

BAB 6 SISTEM MINIMUM

Sistem Minimum

Peningkatan Daripada Reka Bentuk Asal

Litar Tambahan

Pengantaramukaan Penukaran Analog dan Digit

Latihan

Lampiran

Glosari

Rujukan

Indeks